

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	<b>Ф7/ДПЗ.11-4/2</b>	Издание № 2
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 1 из 5

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»**  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека

(ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора)

**ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ ПОСРЕДСТВОМ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ  
СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ - АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.430237 от 18.08.2017**

Варшавское ш., 19А, Москва, 117105

Утверждаю  
Руководитель провайдера  
ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора

А.В. Паршина

«29» \_\_\_\_\_ 2022 г.



Сводный отчет № 5В04/22

результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях  
3 этапа 2022 года  
«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации

**ОК 5В04/22**

шифр ОК

**Сведения об образце для проверки квалификации ОК 5В04/22:** образец представляет собой раствор, содержащий нитриты, в полиэтиленовом флаконе с завинчивающейся крышечкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 5В04/22	вода	нитриты (нитрит-ион)	диапазон определяемых концентраций 2,0 – 10,0 мг/дм <sup>3</sup>

**Критерии оценки результатов испытаний:** значение величины Z-индекса

Проверка данных на наличие статистических выбросов проведена с использованием критерия Граббса на один выброс (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002, п. 7.3.4).

Статистическая обработка результатов испытаний проведена в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р 50779.60-2017 (пункты 7.4; 8.1.2; 9.5) по критерию «Z'-индекс» с учетом стандартной неопределенности приписанного значения, т.к. она считается значимой ( $u(x_{prt}) > 0.3\sigma_{prt}$ ) и подлежит учету при интерпретации результатов:

$$Z'_i = \frac{x_i - x_{prt}}{\sqrt{\sigma_{prt}^2 + u^2(x_{prt})}} ; \quad \sigma_{prt} = S^* ;$$

где:  $x_i$  – результаты лабораторий;

$x_{prt}$  – приписанное значение ОК;

$u(x_{prt})$  – стандартная неопределенность приписанного значения;

$\sigma_{prt}$  – стандартное отклонение для оценки квалификации;

$S^*$  - робастное стандартное отклонение.

Критерии оценки результатов (пункт В.4.1.1 приложения В ГОСТ ISO/IEC 17043—2013):

$|Z| \leq 2$  - результат признан удовлетворительным;

$2 < |Z| \leq 3$  - результат признан сомнительным; \*

$|Z| > 3$  - результат признан неудовлетворительным. \*\*

\* требуется выполнение предупредительных действий;

\*\* требуется выполнение корректирующих действий.

ФБУЗ ФЦП и Э Роспотребнадзора	<b>Ф7/ДПЗ.11-4/2</b>	Издание № 2
	Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ	Страница 3 из 5

**Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:**

Информация о полученных результатах испытаний	Содержание нитритов	
	Результат, %	удовлетворительно сомнительно
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	удовлетворительно	0
	всего	50
	сомнительных	45
	неудовлетворительных	5
		0

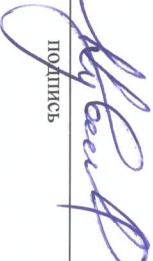
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ (координатор):

  
подпись

Л.С. Осипова  
инициалы, фамилия

Проверил:

  
подпись

С.И. Кувшинников  
инициалы, фамилия

Контактная информация об организаторе и координаторе проведения МСИ размещена на сайте Провайдера <http://msi.fcgcie.ru/>  
Дополнительные сведения предоставляются по обоснованному письменному запросу участника и/или иного заинтересованного лица. Форма предоставления информации в соответствии с запросом.

**Сводная таблица  
оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 5B04/22  
по определению нитритов в питьевой воде**

№ п/п	Кодовый номер ИЛ	Нитриты				Заключение
		результат испытаний, мг/дм <sup>3</sup>	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность <sup>1</sup>	значение z-индекса	
1	1076	7,00	ГОСТ 33045-2014	0,98	0,48	Удовлетворительно
2	1249	6,10	ГОСТ 33045-2014	1,50	-0,89	Удовлетворительно
3	1775	7,00	ГОСТ 33045-2014	1,80	0,48	Удовлетворительно
4	2020	6,90	ГОСТ 33045-2014	1,70	0,33	Удовлетворительно
5	2040	6,90	ГОСТ 33045-2014	1,70	0,33	Удовлетворительно
6	2196	6,80	ГОСТ 33045-2014	1,70	0,17	Удовлетворительно
7	2240	6,14	ГОСТ 33045-2014	1,54	-0,83	Удовлетворительно
8	2397	6,881	ГОСТ 33045-2014	1,72	0,30	Удовлетворительно
9	2438	6,90	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	0,69	0,33	Удовлетворительно
10	2539	6,97	ПНД Ф 14.1:2.3:4.282-18	0,70	0,43	Удовлетворительно
11	3427	7,00	ГОСТ 33045-2014	1,80	0,48	Удовлетворительно
12	3430	6,73	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	0,70	0,07	Удовлетворительно
13	3459	6,92	ГОСТ 33045-2014	1,73	0,36	Удовлетворительно
14	3704	7,30	ГОСТ 31867-2012	1,80	0,94	Удовлетворительно
15	3921	6,80	ГОСТ 31867-2012	1,70	0,17	Удовлетворительно
16	4273	6,30	ГОСТ 33045-2014	1,60	-0,59	Удовлетворительно
17	4288	7,02	ГОСТ 31867-2012	1,75	0,51	Удовлетворительно
18	4406	8,49	ГОСТ 33045-2014	2,12	2,75	Сомнительно
19	4643	7,28	ГОСТ 33045-2014	1,82	0,91	Удовлетворительно
20	4647	6,70	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	0,90	0,02	Удовлетворительно
21	4652	7,00	ГОСТ 23268.8-78	-	0,48	Удовлетворительно
22	4930	5,60	ГОСТ 33045-2014	1,40	-1,66	Удовлетворительно
23	5052	6,90	ГОСТ 33045-2014	1,70	0,33	Удовлетворительно

ФБУЗ ФЦП и Э Роспотребнадзора	Ф7/ДПЗ.11-4/2	Издание № 2
		Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ
		Страница 5 из 5

24	5145	8,50	ГОСТ 33045-2014	2,10	2,77	Сомнительно
25	5267	6,32	ГОСТ 33045-2014	1,58	-0,56	Удовлетворительно
26	5653	5,60	ГОСТ 33045-2014	1,40	-1,66	Удовлетворительно
27	5929	6,53	ГОСТ 33045-2014	1,63	-0,24	Удовлетворительно
28	6203	7,30	ГОСТ 33045-2014	1,80	0,94	Удовлетворительно
29	6606	6,90	ГОСТ 33045-2014	1,70	0,33	Удовлетворительно
30	6639	7,20	ГОСТ 33045-2014	1,80	0,78	Удовлетворительно
31	6759	5,20	ГОСТ 33045-2014	0,067	-2,27	Сомнительно
32	6858	4,80	ГОСТ 33045-2014	1,20	-2,88	Сомнительно
33	6982	7,10	ГОСТ 33045-2014	1,80	0,63	Удовлетворительно
34	7325	7,20	ГОСТ 33045-2014	1,80	0,78	Удовлетворительно
35	7386	7,10	ПНД Ф 14.1.2:4.157-99	0,70	0,63	Удовлетворительно
36	7387	6,50	ГОСТ 33045-2014	1,60	-0,28	Удовлетворительно
37	7933	6,10	ГОСТ 33045-2014	1,50	-0,89	Удовлетворительно
38	8053	6,60	ГОСТ 33045-2014	1,70	-0,13	Удовлетворительно
39	8098	6,21	ГОСТ 33045-2014	1,55	-0,73	Удовлетворительно
40	8435	6,20	ГОСТ 33045-2014	1,60	-0,74	Удовлетворительно
41	8489	7,60	ГОСТ 33045-2014	1,90	1,39	Удовлетворительно
42	8712	6,92	ГОСТ 33045-2014	1,73	0,36	Удовлетворительно
43	8724	5,60	ГОСТ 33045-2014	1,40	-1,66	Удовлетворительно
44	8793	6,00	ГОСТ 33045-2014	1,50	-1,05	Удовлетворительно
45	8836	5,30	ГОСТ 33045-2014	1,30	-2,11	Сомнительно
46	8959/1	6,20	ГОСТ 33045-2014	1,60	-0,74	Удовлетворительно
47	8959/2	6,30	ГОСТ 33045-2014	1,60	-0,59	Удовлетворительно
48	9038	6,90	ГОСТ 33045-2014	1,70	0,33	Удовлетворительно
49	9052	6,80	ГОСТ 33045-2014	1,70	0,17	Удовлетворительно
50	9402	6,75	ПНД Ф 14.1:2:4:3-95	0,95	0,10	Удовлетворительно

<sup>1</sup> значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности

